

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU TECHNICKÁ ZPRÁVA

„dokumentace pro stavební povolení“

**AKCE: Dětský domov Humpolec – výstavba a stavební úpravy
hospodářského zázemí na DD**

INVESTOR: Kraj Vysočina, Žižkova 57, 587 33 Jihlava

VYPRACOVAL: Jaroslava Pakostová, Rantířovská 120/30, 586 05 Jihlava

TELEFON: 567309855, 723721236

DATUM: Jihlava, březen 2018

1 - Charakteristika objektu

Identifikační údaje stavby:

Název stavby: Dětský domov Humpolec – výstavba a stavební úpravy hospodářského zázemí na DD

Místo stavby: k.ú. Humpolec, p.č.st.1156, Libická 928, Humpolec

Investor: Kraj Vysočina, Žižkova 57, 587 33 Jihlava

Projektant: Ing. Jaroslav Hruška, Videňská 352/150, Kunratice

Projektant PBŘ: Jaroslava Pakostová, Rantířovská 120/30, 58605 Jihlava ČKAIT 1000291

Projektový stupeň: Projektová dokumentace pro stavební povolení

Použité ČSN

ČSN 730804 Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty

ČSN 730810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení

ČSN 730818 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami

ČSN 730873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou

ČSN 752411 Zdroje požární vody

ČSN 734201 Komíny a kouřovody

ČSN EN1443 Komíny – všeobecné požadavky

ČSN 061008 Požární bezpečnost tepelných zařízení

ČSN 730821/2007/ed.II – Požární odolnost stavebních konstrukcí

- publikace „ Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle eurokódů“

Použité zákony, vyhlášky:

- vyhláška MV č.246/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb.

- zákon č.183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon) ve znění pozdějších předpisů.

- vyhláška č.34/ 2016 - „o čištění, kontrole a revizi spalínové cesty“

Obsah PBŘ respektuje požadavky Zákona o požární ochraně č.133/1985 Sb. § 31a písm. c) zákona a vyhlášky č.23/ 2008, jeho rozsah je určen Vyhláškou č.246/2001 Sb. §41. ve znění vyhl.č.221/2014.

Pro výpočtovou část je využito výpočtových programů FIRE-NX (ing.Bochňák)

Rozsah řešeného území

Předmětem projektové dokumentace je přístavba garáže pro parkování OA a stavební úpravy stávající části objektu hospodářského zázemím v Humpolci na pozemku investora p.č.st.1156 v k.ú. Humpolec.

Pozemek p.č.st.1156 je ze severní strany přístupný ze stávající komunikace ulice Libická p.č. 431/6 ve vlastnictví Město Humpolec, Horní náměstí 300, 39601 Humpolec

Zastavěná plocha stavby garáže46,88m²

Užitná plocha42,90m²

Stávající sklady užitná plocha 22,92m² + 14,04m²

Navržená garáž je řešena jako jednopodlažní, s nevyužitým půdním prostorem, nepodsklepená stavba s pultovou střechou.. Novostavba garáže je situována ve dvorní části objektu v místě původní plechové garáže ,která bude odstraněna a nová zděná stavba bude sloužit pro garážování 2 osobních automobilů. Garáž je navržena ve tvaru obdélníku o celkových rozměrech 7,75m x 6,05m. Stavební úpravy stávajících skladů se týkají výměny oken za okna stejné velikosti,zazdění oken ve směru přístavby garáže a zazdění dřevěné výplně ve skladu č.2 a výměna stávajících vrat za nové plechové stejné velikosti .

Stávající objekt se dispozičně nemění ,účel využití zůstává stejný a přístavěná garáž je v místě původní plechové garáže.Veškeré přípojky do objektu jsou stávající a budou zachovány.

Osazení objektu je patrné ze situace.

Obvodové stěny (svislé konstrukce)

Obvodové a vnitřní nosné konstrukce jsou navrženy z keramických tvárnic tl.300mm.

Vodorovné konstrukce

Stropní konstrukci tvoří stropní dřevěné vazníky s pultovým spádem, s podbitím

Střecha

Objekt garáže je zastřešen dřevěným pultovým vazníkem a trapézovým plechem

Vodovodní přípojka

Neuvažuje se,stávající rozvody v objektu.

Přípojka elektro

Garáž bude napojena na stávající přípojku rodinného domu.

Plyn

Neuvažuje se.

Vytápění

Garáž nebude vytápěna.

Řešení požární ochrany objektu

Jedná se o stavební úpravy objektu, který byl postaven v době před platností kodexu norem požární bezpečnosti staveb - navržená změna užívání místností s ní spojené stavební úpravy jsou posuzovány jako **změna stavby ve smyslu ČSN 73 0834.Přístavba garáže je posouzena jako novostavba garáže pro OA v souladu s ČSN 730804-Příloha I – tvoří samostatný požární úsek.**

Stavební úpravy uvnitř stávající dispozice skladů jsou zařazeny do skupiny I - s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti dle ČSN 730834 s využitím ustanovení kap. 4 ČSN 73 0834.

Změna užívání objektu,prostoru je z hlediska požární bezpečnosti změna, která vede dle čl.3.2 ČSN 730834:

a) ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno: $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více než 15 kg/m^2 –

požární zatížení skladů se nemění

b) ke zvýšení počtu osob – **počet osob se nemění ve smyslu čl.3.3**

c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu – **nedochází, osoby s omezenou schopností pohybu se zde vyskytují náhodně do počtu 10 osob**

d) – ke změně využití objektu nedochází – **nemění se ČSN pro posuzování**

e) ke změně objektu nástavbou, přístavbou nebo vestavbou – **nejedná se o nástavbu nebo vestavbu,**

U Změn staveb sk.I nedochází ke změně užívání objektu a jejich předmětem je pouze :

a/ úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých prvků stav.konstrukcí – zazdění průčelí keramickými cihlami tl.300mm vyhoví REI 120 minut pro III.SPB (objekt je zařazen do III.SPB dle čl.5.1.5 ČSN 730834)

b/ výměna nebo nová instalace technického zařízení objekt – **není navrhována**

c/ dodatečné vnější tepelné izolace i s případnou výměnou oken provedené v souladu s 3.1.3 ČSN 730810:2016 – **vnější úpravy - výměna oken a vrat v objektu za okna stejné velikosti**

d/ různé stavební úpravy budov OB1 a OB2 – **nejedná se o objekt OB**

e) výměna, záměna technologického zařízení – **není řešena**

f) změna vnitřního členění prostorů , kterou nevzniknou místnosti větší než 100 m^2 – **dispozice se nemění, nevznikají místnosti nad 100 m^2 .**

Technické požadavky na změnu staveb skupiny I :

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření pokud splňují tyto požadavky:

a/ požární odolnost měněných prvků stavebních konstrukcí není snížena pod původní hodnotu – **nemění se, zazdění otvorů je cihlami tl.300mm s požární odolností REI 120/DP1**

b/ třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu zhoršen, na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů navíc hmot, které při požáru odkapávají nebo odpadávají - **není navrhováno**

c/ šířky a výšky požárně otevřených ploch nejsou zvětšeny o více než 10% nebo se posoudí nové odstupové vzdálenosti .

odstupové vzdálenosti od měněných oken a vrat jsou původní

d/ nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny – **stavební úpravy se netýkají prostupů**

e) nově instalované zařízení VZT bude provedeno dle ČSN 730872 – **není navrhováno,**

f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 730810/2016 – **vyhovuje, nebudou prováděny.**

g) v měněné části objektu původní únikové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy – vyhovuje, únikové cesty zůstávají stávající

h) v měněných částech prostorů se vytvoří PÚ tam, kde to ČSN 730802 a ČSN 730804 vyžadují – dispozice se nemění

i) nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, vnější odběrná místa, u vnitřních odběrných míst lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje, objekt musí být vybaven PHP podle zásad ČSN 730802 a ČSN 730804

Navržené stavební úpravy ve stávajícím hospodářském objektu plně odpovídají čl. 3.3 a čl. 4 ČSN 730834, požadavky ČSN 730802 a ČSN 730810 v návaznosti na ustanovení ČSN 730834 jsou splněny a proto nemusí být z hlediska požární bezpečnosti dále posuzovány.

Přístavba garáže bude tvořit samostatný požární úsek PN1 posuzovaný dle Přílohy I ČSN 730804.

PN1 - Garáž pro OA se skladem provozních věcí a nářadí

Určení konstrukčního systému, požární výška „h“.

Zatřídění konstrukčního systému je řešeno dle čl. 5.7.1 ČSN 73 0804 v návaznosti na čl. 3.2 ČSN 73 0810.

- požární výška „h“ = 0,00 m
- konstrukční systém smíšený
- $p_v = 35 \text{ kg/m}^2$ (pol. 12 Tab. B1, Příloha B ČSN 730802)

PN1 – Objekt garáže se skladem provozních věcí tvoří samostatný požární úsek

- Garáž slouží pro garážování osobního případně dodávkového automobilu;
- Pro garáž skupiny je stanovena hodnota $p_n 30 \text{ kg/m}^2$ v souladu s požadavky tabulky A.1 ČSN 730802 pro uskladnění provozních věcí.
- Pro garáž je stanovena 4. skupina výrob a provozů v souladu s požadavky ČSN 730804;
- Garáž je zařazena do skupiny 1 dle Přílohy I ČSN 730804;
- Garáž volně stojící;
- jednotlivá garáž dle čl. I.2.3a) ČSN 730804;
- nejvyšší počet stání = 2 – skutečnost 1 stání;
- s kapalnými palivy dle čl. I.2.3.1 ČSN 730804;
- V jednotlivých a řadových garážích lze ukládat nejvýše 40 litrů pohonných hmot pro osobní automobily a 80 litrů pohonných hmot pro nákladní automobily v nerozbitných přenosných obalech a nejvýše 20 litrů oleje na jedno stání v souladu s ČSN 650201

Garáž je posuzovaná jako jednotlivá garáž s běžným skladem provozních věcí (sada pneu, cyklistická kola, dětské autosedačky apod.) – pol. 10.1 Tabulka A.1 ČSN 730804

Požární bezpečnost garáže podle přílohy I ČSN 73 0804 čl. I.2.3.a)

Druh garáže:

garáž skupiny 1 – osobní automobil, jednostopá vozidla, dodávkový automobil

jednotlivá

volně stojící

na kapalná paliva

V garáži není uvažováno parkování osobních automobilů na CNG a LPG.

V souladu s čl.I.3.1.ČSN 730804 „Poznámka“ lze požární úsek garáže bez dalších průkazů zařadit do

I.stupeň požární bezpečnosti

Mezní plocha garáže je dána počtem stání = 3, skutečný počet stání je 2 stání – VYHOVUJE!

Požadované požární odolnosti pro I.SP.B - tab.10 ČSN 730804, jednopodlažní objekt:

- požární stěny 30DP1
- požární uzávěry 15DP1
- svislé požární pásy a obvodové stěny 15DP1

Skutečné požární odolnosti stavebních konstrukcí:

Požární stěny

se vyskytují ,jedná se o stěnu mezi objektem skladu a novou garáží.Požární stěna je cihelná zděná tl.450mm,omítnutá vyhoví požární odolnosti REI 180minut dle údajů výrobce cihel.

Požární uzávěry

Vzhledem k požárně nebezpečného prostoru vedlejšího objektu , dveře vedoucí z garáže do venkovního prostoru budou typové s **požární odolností EI 15DP1- C(samozavírač)**.

Svislé požární pásy

Lze od nich upustit v souladu s čl.9.6.6ČSN 730804,mezi objekty jsou dodrženy svislé požární pásy z cihel vel. větší než 1,2m – VYHOVUJE!!

Obvodové stěny

Obvodová stěna je navržena z tvárnice tl.300mm – vyhoví REI 180minut /DP1 dle podkladů výrobce keramických cihel.**Překlad nad vraty je tvořen 2 x I č.18 se zalitím betonem a omítkou se sítí viz detail v půdoryse v.č. D-03 – vyhoví 15DP1 dle publikace Pavus a.s – „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí“.**

Závěr : Stavební konstrukce vyhovují požadavkům tab.10 ČSN 730804 bez úprav, odstupové vzdálenosti budou stanoveny od požárně otevřených ploch.

Ekonomické riziko

Ekonomické riziko provozu garáže je stanoveno indexem pravděpodobnosti vzniku a rozšíření požáru "P1" a indexem pravděpodobnosti a rozsahu škod způsobených požárem "P2".

Ekonomické riziko je určeno přesným výpočtem dle ČSN 730804 a vyhovuje u navrženého PÚ požadavkům této normy. Jednotlivé hodnoty "p1" a "p2" jsou určeny dle tab.P5.1 ČSN 730804.

Konstrukce smíšené

Vstupní hodnoty:

- plocha PÚ - 83,125m²
- součinitel "c" 1,0
- součinitel "k7" = 2,0

Řešení:

P1 = 1

P2 = 10,8

Ekonomické riziko vyhovuje požadavkům ČSN 730804, průsečík hodnot P1 a P2 se nachází pod křivkou diagramu a požární úsek nemusí být vybaven zvláštními bezpečnostními opatřeními a zařízeními zvyšující neutrální zónu.

Mezní plocha garáže je dána počtem stání = 3, skutečný počet stání je 2 stání - vyhoví

Dle diagramu I ekonomické riziko určené indexem pravděpodobnosti vzniku a rozšíření požáru a indexem rozsahu škod způsobených požárem, jakož i plocha požárního úseku jsou v souladu s požadavky ČSN 730804.

Únikové cesty

Únikové cesty se neposuzují u jednotlivých nebo řadových garáží s východem na volné prostranství. Navržená úniková cesta nechráněná vede na volné prostranství v souladu s požadavky ČSN 730804.

Odstupové vzdálenosti

K zamezení přenosu požáru vně hořícího požárního úseku nebo objektu na jiný objekt nebo požární úsek je nutno vytvořit nezbytný odstup vymezený požárně nebezpečným prostorem.

Odstupová vzdálenost je stanovena podrobným výpočtem dle ČSN 730804 na základě požárního rizika požárního úseku PN 1, délky PÚ a velikosti požárně otevřených ploch.

Taue = 35 minut (Příloha B ČSN 730802) + 5minut - smíšený konstrukční systém

Taue = 40minut

Vrata – 2 x 2,70/2,5m

88% p.o.ploch

v přímém směru d = 4,1m – vyhovuje, odstupová vzdálenost nezasahuje cizí pozemek ani jiný objekt, zasahuje na pozemek investora.

v bočním směru d = 2,1m – vyhovuje, odstupová vzdálenost nezasahuje cizí pozemek, zasahuje stávající hospodářský objekt na pozemku investora, v této části je obvodová stěna stávajícího objektu cihelná bez p.o.ploch.

Okno – 1,50m/1,25m

100% p.o.ploch

d = 1,6m – vyhovuje, odstupová vzdálenost nezasahuje cizí pozemek ani jiný objekt, zasahuje na pozemek investora. **Štítová stěna pultové střechy garáže je vyzděna z cihel tl.150mm a z vnitřní strany obložena deskami OSB.**

Dveře – 1,00m/2,5m

100% p.o.ploch

d = 1,70m – nevyhovuje, odstupová vzdálenost zasahuje do oken stávajícího objektu, proto budou osazeny dveře s požární odolností EI 15DP1-C (samoavírač)

Stávající okna ve směru k přístavbě garáže:

Okno 0,7/1,25 + okno 1,2/1,25m (pv = 40kg/m²)

83% p.o.plocha

d = 2,0m - zasahuje do dveří z garáže, proto dveře musí být typové s požární odolností EI 15DP1-C

Stávající vrata ve skladu m.č.102 – 2 x 2,1/2,45m (pv = 25kg/m² – sklad zahr.nářadí)

84% p.o.plocha

d = 3,0m v přímém směru, zasahuje do prostoru dvora

d = 1,5m do strany, zasahuje do prostoru dvora, nezasahuje jiný objekt

Prostor mezi stávajícími sklady m.č.101 a m.č.102 tvoří volný průchod do zahrady – bez požárního rizika.

V odstupové vzdálenosti se nenachází žádný jiný objekt, vzájemné odstupové vzdálenosti vyhovují požadavkům ČSN 730804 i čl. 5.2.5.

Odstupové vzdálenosti vyhovují Vyhlášce č.23/2008Sb. Řešený objekt neleží v požárně nebezpečném prostoru stávajících cizích objektů.

Odstupové vzdálenosti jsou považovány za vyhovující.

Ve smyslu čl.10.4.11. a 10.4.12 ČSN 730804 – obvodový plášť je konstrukce DP1, střešní plášť DP3, sklon střechy < 45° a přesah římsy méně než 1m – nedojde k šíření požáru padajícími částmi - nemusí se posuzovat odstupové vzdálenosti od střešního pláště.

Zařízení pro požární zásah

Vnitřní požární voda se nemusí zřizovat dle ČSN 730873 čl.4.4.

Vnější odběrná místa požární vody

největší vzdálenost vnějších odběrných míst od posuzovaného objektu dle pol.1 tab.1 ČSN 730873

- hydrant 200m od objektu
- potrubí DN 80 mm
- odběr $Q = 4,0 \text{ l/sec}$

nebo nádrž o obsahu 14m^3 vody ve vzdálenosti do 600m.

Pro účely zajištění dostatečného množství požární vody bude vnější požární voda zajištěna z požárního hydrantu na veřejném vodovodním řádu DN 100mm na ulici Libická ve vzd.150m.Jedná se o nadzemní požární hydrant.

Příjezdy a přístupy

Přístupová komunikace - stávající komunikace p p.č. 431/6 - ve vlastnictví Město Humpolec - vyhovuje požadavkům Vyhl.č.23/2008Sb. a ČSN 752411

Trvalou pohotovostní jednotkou je HZS Kraje Vysočina, územní odbor Humpolec, přivolání možné telefonem.

Nástupní plochy se nemusí zřizovat, viz čl.12.4.ČSN 730802. Vnitřní ani vnější zásahové cesty není dle čl.12.5. a čl.12.6 ČSN 730802 třeba zřizovat. Při požárním zásahu je možno překážky překonat pomocí požární techniky.

Vytápění

V objektu není uvažováno

Větrání

Je přirozené okny a větracími mřížkami u podlahy a pod stropem v souladu s ČSN 736058.

Závěr

Navržená novostavba garáže je v souladu s požárními předpisy a její realizace je možná.

Garáž musí být vybavena jedním přenosným hasicím přístrojem s hasicí schopností 183B umístěným u východu.

Přenosný hasicí přístroj bude zavěšen ve výšce 150cm +-5cm od podlahy k rukojeti přístroje.

Technická zpráva slouží jako „dokumentace pro stavební povolení“ navrhované novostavby garáže. Pokud dojde během realizace ke změně materiálu konstrukcí, případně změně využití nebo změně odstupových vzdáleností je nutné tyto změny konzultovat s požárním specialistou.

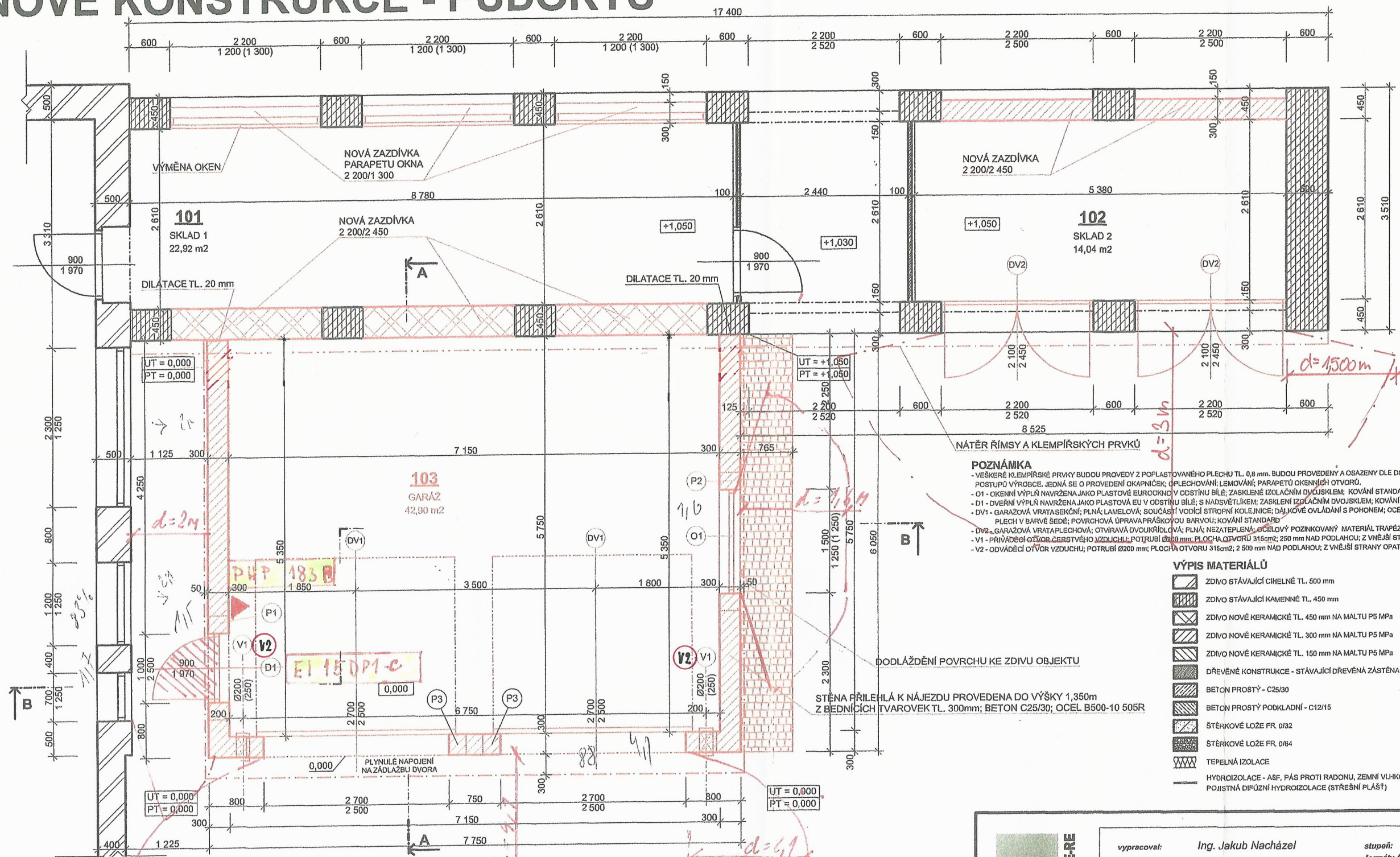
Uživatel domu je povinnen dodržovat všechna protipožární opatření v objektu a objekt zajistit proti možnému vzniku požáru.

Jihlava, březen

Vypracovala: Jaroslava Pakostová

NOVÉ KONSTRUKCE - PŮDORYS

DSP



POZNÁMKA
- VEŠKERÉ KLEMPÍŘSKÉ PRVKY BUDOU PROVEDY Z POPLASTOVANÉHO PLECHU TL. 0,8 mm. BUDOU PROVEDENY A OSAZENY DLE DOPORUČENÍ A TECHNICKÝCH POSTUPŮ VÝROBCE. JEDNÁ SE O PROVEDENÍ OKAPNÍKŮ; OPLECHOVÁNÍ; LEMOVÁNÍ; PARAPETŮ OKENNÍCH OTVORŮ.
- O1 - OKENNÍ VÝPLŇ NAVRŽENA JAKO PLASTOVÁ EUROKNO V ODSTĚNU BÍLÉ; ZASKLENÉ IZOLAČNÍM DVOUSKLEM; KOVÁNÍ STANDARD; ZÁMEK FAB; S PRAHOVOU LIŠTOU
- D1 - DVEŘNÍ VÝPLŇ NAVRŽENA JAKO PLASTOVÁ EU V ODSTĚNU BÍLÉ; S NADSVĚTLÍKEM; ZASKLENÍ IZOLAČNÍM DVOUSKLEM; KOVÁNÍ STANDARD; ZÁMEK FAB; S PRAHOVOU LIŠTOU
- DV1 - GARÁŽOVÁ VRATASEKČNÍ PLÁŇ; LAMELOVÁ; SOUČÁSTI VODÍČI STROPNÍ KOLEJNICE; DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ S PŮHONEM; OCELOVÝ POZINKOVANÝ MATERIÁL TRAPÉZOVÝ
- PLECH V BARVĚ SĚDE; POVRCHOVÁ ÚPRAVA PRAŠKOVOU BARVOU; KOVÁNÍ STANDARD
- DV2 - GARÁŽOVÁ VRATASEKČNÍ; OTVÍRÁVÁ DVOUKŘÍDLOVÁ; PLNÁ; NEZATEPLENÁ; OCELOVÝ POZINKOVANÝ MATERIÁL TRAPÉZOVÝ PLECH V BARVĚ SĚDE; KOVÁNÍ STANDARD
- V1 - PŘÍVĚDEČ OTVORU ČERSTVÉHO VZDUCHU; POTRUBÍ Ø200 mm; PLOCHA OTVORU 315cm²; 250 mm NAD PODLAHOU; Z VNĚJŠÍ STRANY OPATŘEN PROTIDĚŠTOVOU KRYTKOU
- V2 - ODVÁDEČ OTVOR VZDUCHU; POTRUBÍ Ø200 mm; PLOCHA OTVORU 315cm²; 2 500 mm NAD PODLAHOU; Z VNĚJŠÍ STRANY OPATŘEN PROTIDĚŠTOVOU KRYTKOU

- VÝPIS MATERIÁLŮ**
- ZDÍVO STÁVAJÍCÍ CIHELNÉ TL. 500 mm
 - ZDÍVO STÁVAJÍCÍ KAMENNÉ TL. 450 mm
 - ZDÍVO NOVÉ KERAMICKÉ TL. 450 mm NA MALTU P5 MPa
 - ZDÍVO NOVÉ KERAMICKÉ TL. 300 mm NA MALTU P5 MPa
 - ZDÍVO NOVÉ KERAMICKÉ TL. 150 mm NA MALTU P5 MPa
 - DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE - STÁVAJÍCÍ DŘEVĚNÁ ZÁSTĚNA; NOVÁ KONSTRUKCE KROVU
 - BETON PROSTÝ - C25/30
 - BETON PROSTÝ PODKLADNÍ - C12/15
 - ŠTĚRKOVÉ LOŽE FR. 0/32
 - ŠTĚRKOVÉ LOŽE FR. 0/64
 - TEPELNÁ IZOLACE
 - HYDROIZOLACE - ASF. PÁS PROTI RADONU, ZEMNÍ VLHKOSTI POPŘ. TLAKOVÉ VODĚ (SPODNÍ STAVBA) POJIŠTNÁ DIFÚZNÍ HYDROIZOLACE (STŘEŠNÍ PLÁŠŤ)

VÝPIS MÍSTNOSTÍ					
OZN	NÁZEV	PLOCHA [m²]	P. ÚPRAVA STĚN	P. ÚPRAVA STROPU	POZNÁMKA
101	SKLAD 1	22,92	OMÍTKA + MALBA	PALUBKOVÝ PODHLED	BET. MAZANINA PODLAHOVÁ LIŠTA
102	SKLAD 2	14,04	OMÍTKA + MALBA	PALUBKOVÝ PODHLED	BET. MAZANINA PODLAHOVÁ LIŠTA
103	GARÁŽ	42,90	OMÍTKA + MALBA	-	CEMENTOVÝ POTĚR SOKL 70 mm

VÝPIS NOVÝCH PŘEKLADŮ					
OZN	POPIS	SCHEMA	ROZMĚRY [mm]	ULOŽENÍ [mm]	POČET SESTAV
P1	3xNOSNÝ PŘEKLAD PTH KP 7-200 + 90 mm EPS		3x70/238/1 500 + 90 EPS	250	1
P2	3xNOSNÝ PŘEKLAD PTH KP 7-200 + 90 mm EPS		3x70/238/2 000 + 90 EPS	250	1
P3	2xPŘEKLAD Z OC. PROFILU IČ.18		2x82/180/3 300	300	2

MO-VE-RE

vypracoval: Ing. Jakub Nacházel
kreslil: Ing. Jakub Nacházel
zodp. projektant: Ing. Jaroslav Hruška

stupoř: DPS
formáty A4: 2
datum: Leden 2018
č. zakázky: 18-012918

Investor: Kraj Vysočina, Žiškova 57, 587 33 Jihlava, IČ: 708 90 749

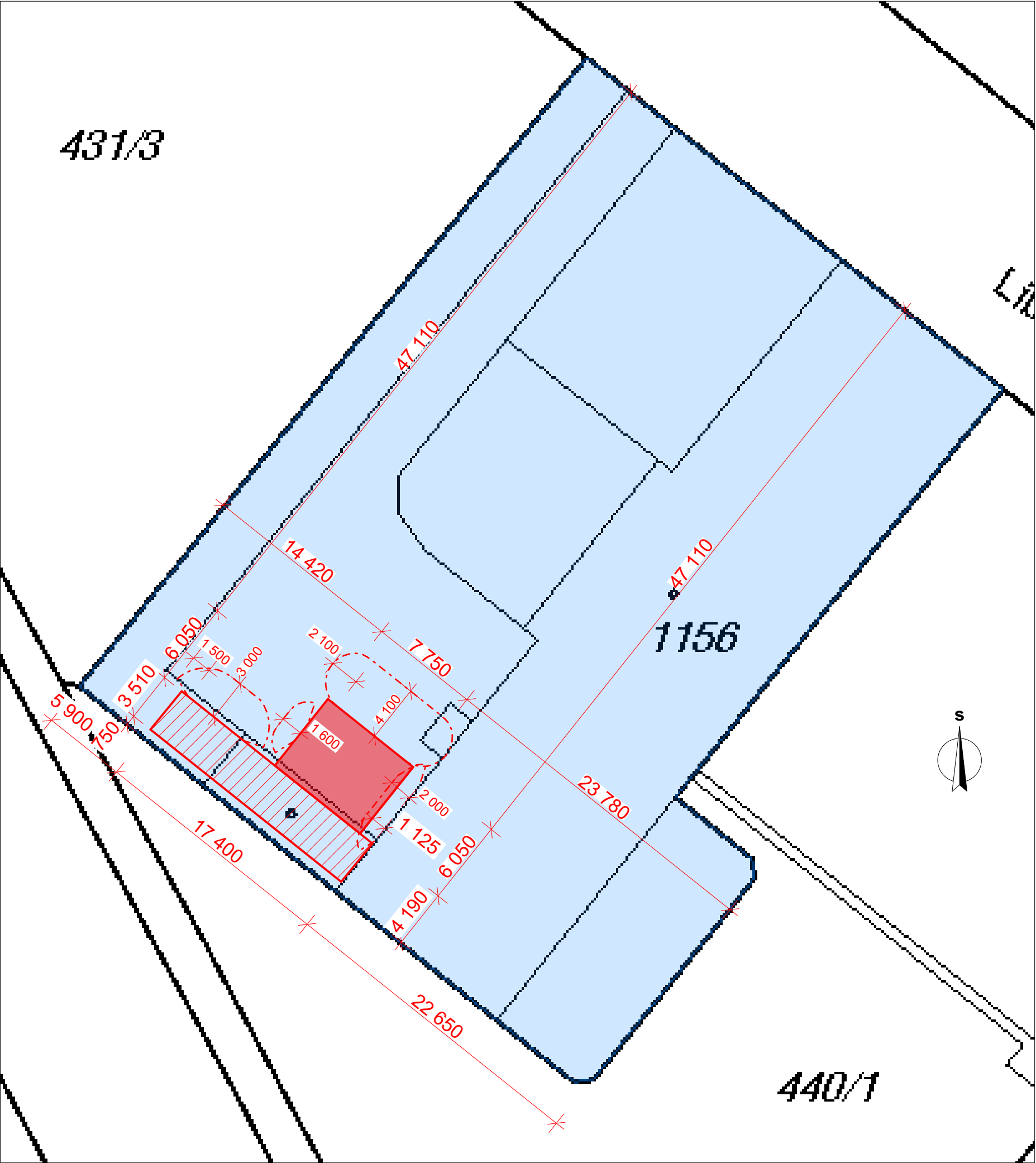
akce: Dětský domov Humpolec - Výstavba a stavební úpravy hospodářského zázemí na DD

výkres: měřítko: 1:50 č. výkresu: D-03

PŮDORYS - NOVÉ KONSTRUKCE

TPP 470213
NACHÁZEL

SITUACE VYMEZENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU 1:300



LEGENDA

- PŘEDMĚTNÁ POZEMKOVÁ PARCELA Č. ST. 1156
- NOVĚ NAVRHOVANÝ OBJEKT NA P. Č. ST. 1156
- STAVEBNÍ ÚPRAVY ČÁSTI OBJEKTU NA P. Č. ST. 1156
- VYMEZENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU



MO-VE-RE

vypracoval: Ing. Jakub Nacházek
kreslil: Ing. Jakub Nacházek
zodp. projektant: Ing. Jaroslav Hruška

stupeň: DPS
formáty A4: 2
datum: Leden 2018
č. zakázky: 18-012918

investor: Kraj Vysočina, Žiškova 57, 587 33 Jihlava, IČ: 708 90 749

akce: Dětský domov Humpolec - Výstavba a stavební úpravy hospodářského zázemí na DD

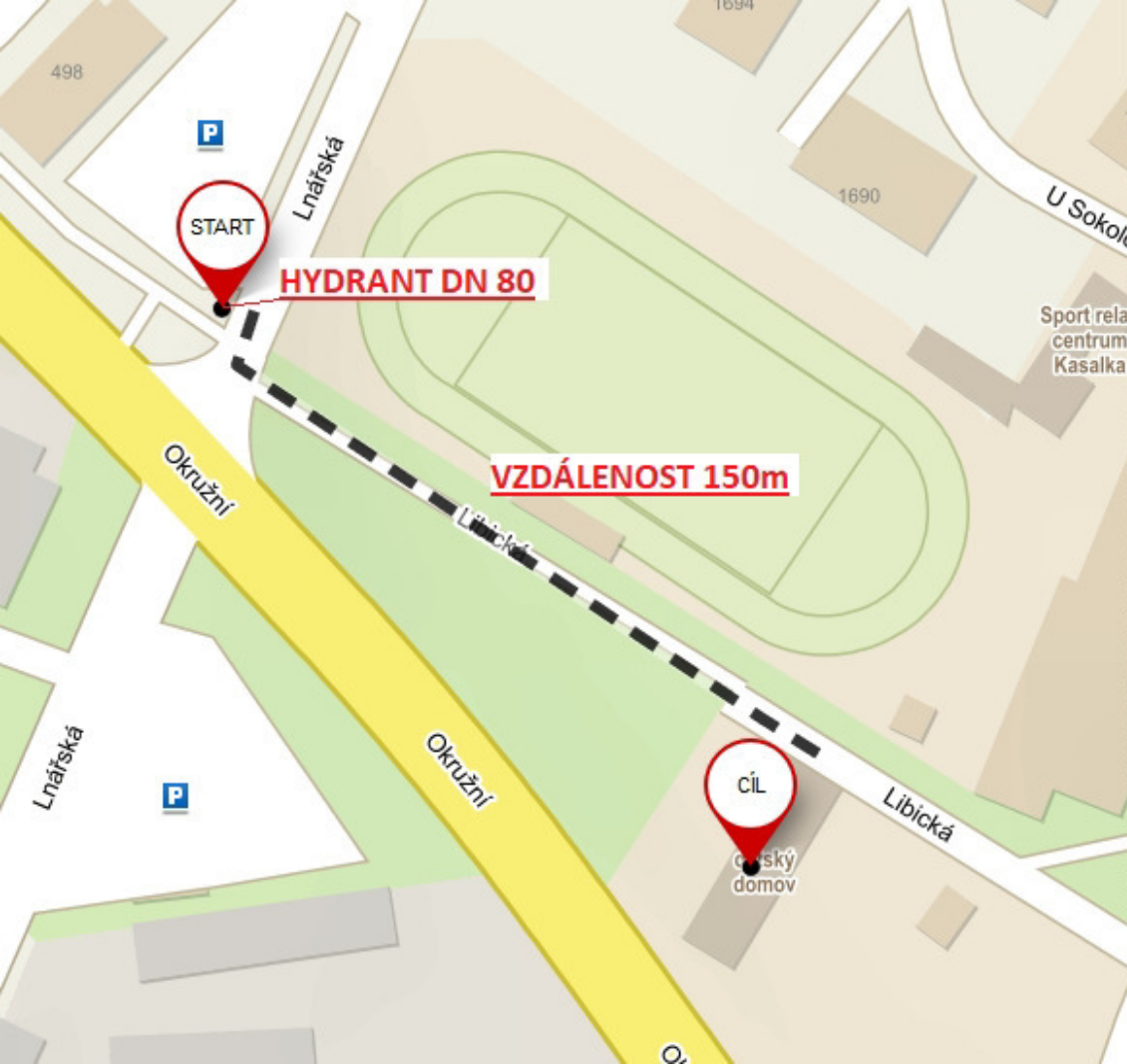
č.paré:

výkres: SITUACE VYMEZENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU

měřítko: 1:300

č.výkresu:

C



POŽÁRNÍ HYDRANT V ULICI LNÁŘSKÁ